

přispěje k verifikaci fyzikálního modelu noční oblohy.

Další závěry bude možné vyřknout až po zpracování údajů z měření získaných ostatními metodami, tedy především z hodnot jasů „pozemních“ objektů. Vzhledem k náročnosti této práce lze výsledky očekávat počátkem příštího roku, kdy chce řešitelský tým (prof. Ing. Karel Sokanský, CSc., doc. Ing. Jiří Ploch, CSc., Ing. Tomáš Maixner, Ing. Petr Baxant, Ph.D., Ing. Stanislav Darula, Ph.D., Ing. Tomáš Novák, Ph.D., Jiří Tešar, Ing. Jan Škoda, Ing. František Dostál, Ing. Petr Závada, Ing. Daniel Diviš,

Bc. Zdeněk Bláha) se svými závěry seznámit odbornou veřejností.

Výstupy budou použity pro výzkumnou práci řešenou v rámci zadání Grantovou agenturou České republiky (GAČR) – Výzkum rušivých účinků umělého venkovního osvětlení.

#### Poděkování

Poděkování patří všem správcům veřejného osvětlení, kteří se projektu zúčastnili. Jak za ochotu, tak i za obětavost. V mnoha obcích bylo nutné veřejné osvětlení vypínat ručně. Není bez zajímavosti,

že na „vypínaném“ území se nachází největší katastrální území v republice – Ralsko. Zde musel správce VO ujet asi 60 km, aby vypnul světla ve svém „okrsku“.

Měření se uskutečnilo pod záštitou Libereckého kraje ve spolupráci se Sdružením obcí Libereckého kraje. Sponzorský akci podpořily společnosti Supra Praha a Družstvo Eurosignal, spolupracovaly Společnost pro rozvoj veřejného osvětlení, Česká společnost pro osvětlování, Technická univerzita Ostrava, Ústav stavebnictví a architektury Slovenské akademie věd, Vysoké učení technické v Brně a rovněž i přízvaní zástupci astronomické obce. ☒

## Závěry konferencie Svetlo 2009

V dňoch 21. až 23. októbra 2009 sa v Nízkyh Tatrách v Jasnej konal v poradí už osemnásty ročník medzinárodnej konferencie SVETLO 2009. Na konferencii sa zúčastnilo 178 odborníkov z ôsmich krajín. Konferencia bola zameraná na aktuálne otázky svetelnej techniky. Na konfe-



rencii odznelo 69 vedeckých a odborných prednášok v plenárnej sekcii a dvoch paralelných sekciih.

K najdiskutovanejšej oblasti svetelnej techniky dnes nepochybne patrí LED technológia a jej využitie na osvetľovacie účely. Preto bolo najviac prednášok zameraných práve na túto problematiku. Ciele vývoja v oblasti LED sú zamerané na zvyšovanie merného výkonu týchto progresívnych svetelných zdrojov tak, aby boli konkurencieschopné s inými typmi svetelných zdrojov po technickej stránke a neskôr zrejme aj po stránke finančnej. Viacerí odborníci však upozorňujú na to, že ponuka trhu v súčasnosti predbieha možnosti technológie, na trhu sa ponúkajú LED svietidlá nižšej kvality. Je nutné sa vyvarovať problémom, ktoré sprevádzal ná-

stup kompaktných žiariviek pred zhruba desaťročím.

Novou výzvou sú aj ekologicky zamerané smernice Európskej komisie dotýkajúce sa svetelnej techniky. Energetická certifikácia budov sa už u nás postupne zavádza do praxe, je však nevyhnutné zdokonaľovať metodiku a skúsenosti s certifikáciou premietat aj do prípravy revízií technických noriem už na úrovni CEN.

Zvyšovanie energetickej efektívnosti osvetľovacích sústav sa do značnej miery dotýka aj verejného osvetlenia, skrývajúceho významný potenciál úspor elektrickej energie. V súčasnosti sa financovanie



rekonštrukcií verejného osvetlenia rieši buď formou tzv. PPP projektov alebo využitím grantových výziev na čerpanie európskych fondov.



Denné osvetlenie je jednou z dôležitých súčastí svetelnej techniky. Jeho široké využitie sporí elektrickú energiu, ale aj prináša rast komfortu a má bezprostredný vplyv na zdravie ľudí. Tejto problematike musí svetelnotechnická komunita prikladať veľmi dôležitú pozornosť aj v budúcnosti.

Konferencia priniesla veľa nových poznatkov v jednotlivých oblastiach svetelnej techniky. Jej účastníci ich využijú v praxi svojich firiem nielen na komerčné účely, ale iste aj na ich propagáciu a následné prenesenie do užívateľskej praxe.

Ing. Dionýz Gašparovský, Ph.D.